

Zadanie 1.1. Wytworzenie materiałów wyjściowych do hodowli mieszańców F₁ wybranych gatunków warzyw z uwzględnieniem cech jakościowych, odpornościowych i prozdrowotnych

Okres realizacji: **2015-2020**

Kierownik zadania: **dr Piotr Kamiński**

Pozostali wykonawcy: Baigazin E., Kłosińska U., Kosson R., Kozik E., Matysiak E., Mynett K., Nowak K., Nowakowska A., Nowakowska M., Pakuła M., Polit A., Szczechura W., Szwejska-Grzybowska J., Treder W., Werkowski I., Wójcik K., Wrzodak A., i inni

Celem zadania jest wytworzenie nowych odmian heterozyjnych dla ważnych gospodarczo gatunków roślin warzywnych takich jak pomidor, ogórek gruntowy, kapusta głowiasta biała i marchew, charakteryzujących się wysoką jakością plonu, odpornością na najważniejsze choroby i stresy abiotyczne, wysoką wartością odżywczą i prozdrowotną oraz dobrą przydatnością do przetwórstwa i przechowywania.

W roku 2017 dla wyselekcjonowanych linii oraz eksperymentalnych mieszańców F₁ marchwi, ogórka oraz pomidora szklarniowego i gruntowego dokonano oceny zmienności międzyliniowej, stopnia homozygotyczności oraz najważniejszych cech agrobotanicznych i zdrowotności, co pozwoli na ich późniejsze wykorzystanie w hodowli twórczej.

Przeprowadzenie oceny pozwoliło na zgłoszenie do badań przedrejestracyjnych nowej odmiany heterozyjnej pomidora SKW 1217 (E 1434) w Centralnym Ośrodku Badania Odmian Roślin Uprawnych w Słupi Wielkiej, gdzie zostanie poddana szczegółowym badaniom odrębności, wyrównania i trwałości (OWT).

Otrzymano nasiona wybranych genotypów marchwi, kapusty głowiastej białej, pomidora oraz ogórka przeznaczonych do realizacji projektu. Wyselekcjonowane linie wsobne odznaczały się dobrą lub wystarczającą zdolnością do rozmnażania generatywnego umożliwiającą efektywne krzyżowanie międzyliniowe.

Linie hodowlane oraz eksperymentalne mieszańce F₁ marchwi, ogórka polowego i pomidora pod osłony odznaczały się bardzo dobrą jakością sensoryczną i odżywczą. Badane linie wsobne oraz eksperymentalne mieszańce F₁ marchwi i pomidora polowego charakteryzowały się zróżnicowaną wartością odżywczą, prozdrowotną i sensoryczną, co odzwierciedla wysoki poziom zróżnicowania genetycznego i umożliwi optymalny dobór komponentów do tworzenia nowych mieszańców heterozyjnych.

Dla wybranych linii wsobnych kapusty głowiastej białej i pomidora dokonano oceny tolerancji na suszę oraz określono czynniki mające wpływ na poziom odporności badanych linii hodowlanych.

Na podstawie wyników z 2017 r. opracowano raport nt. oceny wartości użytkowej genotypów badanych gatunków, który został zamieszczony na stronie www.inhort.pl na podstronie [Program wieloletni IO 2015-2020](#) w zakładce [Sprawozdania/Publikacje/Metodyki/Instrukcje](#) zadanie 1.1.